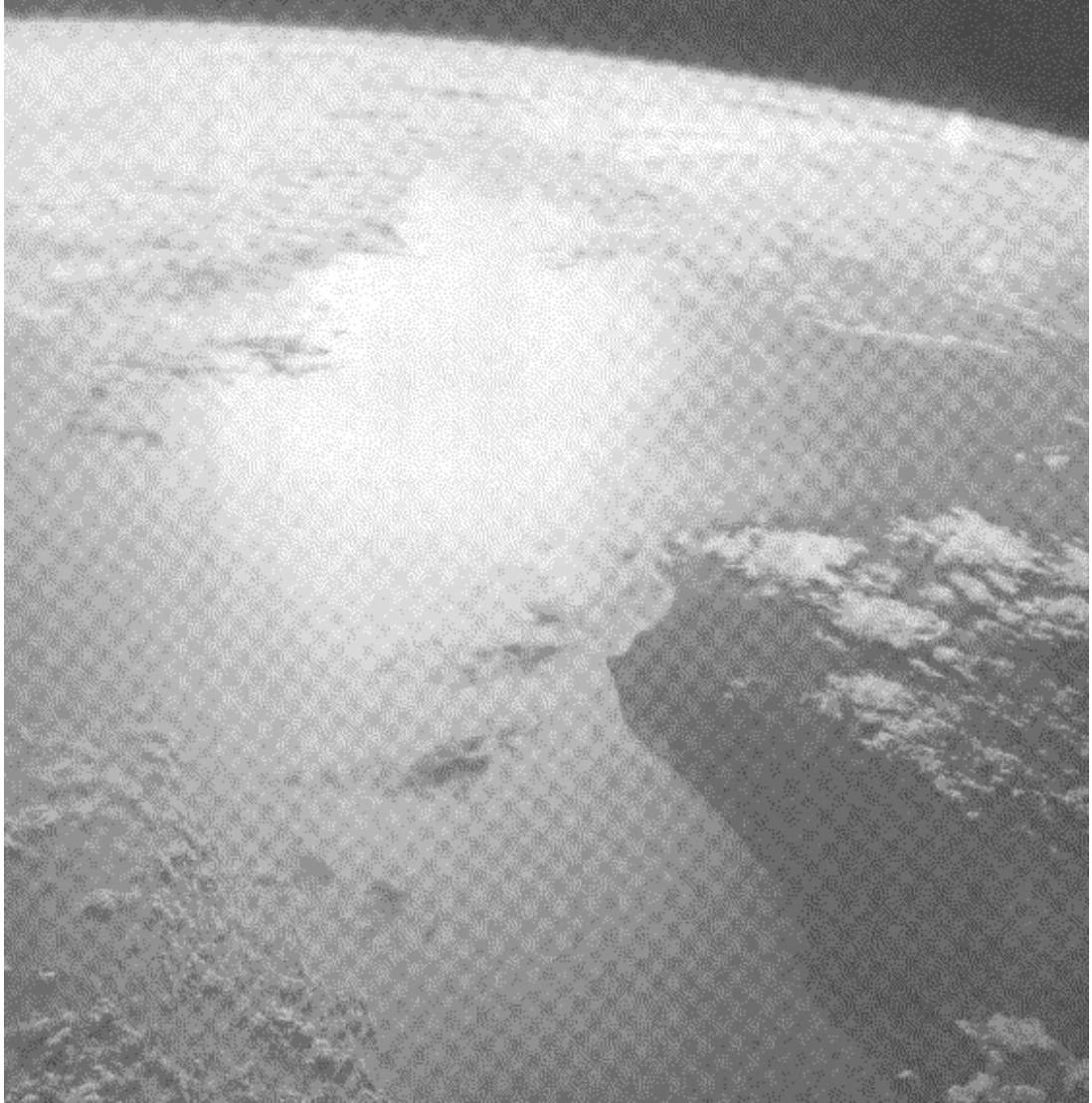
Panasonic®

just slightly ahead of our time®

Operating Instructions

Instrucciones de Operación

CT-13R4
CT-13R30
CT-13R40
CT-20G4
CT-20G14
CT-20G24
CT-20G34
CT-20R16
CT-2013S
CT-Z1417
CT-Z2117
CT-Z2137
CT-G2157
CT-Z1417X
CT-21G14X
CT-21R16X
CT-Z2117X
CT-Z2137X
CT-G2157X
CT-Z1427L
CT-Z2127L
CT-Z2147L
CT-G2167L



CONGRATULATIONS

Your new TV Monitor/Receiver features a solid state chassis that is designed to give you many years of enjoyment. It was thoroughly tested and tuned at the factory for best performance.

Customer Record

The model and serial number of this product may be found on the back of the unit. You should note the model and serial number in the space provided and retain as a permanent record of your purchase. This will aid in identification in the event of theft or loss.

Product registration is available for U.S. customers at:

www.prodreg.com/panasonic

Model Number

Serial Number

Care and Cleaning

Screen (Turn TV Off)

- Use a mild soap solution or window cleaner with a soft clean cloth. DO NOT USE ABRASIVE CLEANERS.
- Avoid excessive moisture and wipe dry.

Cabinet and Remote Control

- Use a soft cloth dampened with water or a mild detergent solution. Do not use benzene, thinner, or other petroleum based cleaners.
- Wipe dry with a soft clean cloth. Avoid excessive moisture.

Specifications

Power Source **CT-13R4** **CT-20G24** **CT-13R30** **CT-20G34** **CT-13R40** **CT-20R16** **CT-20G4** **CT-2013S** **CT-20G14** **CT-Z1427Z** **CT-Z2147Z** **CT-Z2127Z**	120V AC, 60Hz Auto (110Vca-220Vca); 50/60Hz
Channel Capability - 181	VHF-12; UHF-56; Cable-113
Video Input Jacks (some models)	$1V_{p-p}$, 75 Ohm, Phono Jack Type
Audio Input Jacks (some models)	500mV RMS 47K Ohm
To Audio AMP Jack (some models)	0-2.0V RMS 4.7K Ohm

Specifications are subject to change without notice or obligation.

INSTALLATION

Television Location

This unit is intended to be used with an optional stand or entertainment center. Consult your dealer for available options.

- ❒ Avoid excessive sunlight or bright lights, including reflections.
- ❒ Keep away from excessive heat or moisture. Inadequate ventilation may cause internal component failure.
- ❒ Fluorescent lighting may reduce Remote Control transmitting range.
- ❒ Avoid magnetic equipment, including motors, fans, or external speakers.

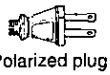
Optional Cable Connections

Shielded audio and video cables should be used between components. For best results:

- Use 75-ohm coaxial shielded cables.
- Use appropriate input and output connectors that match your component connectors.
- Avoid long cables to minimize interference.

AC Power Supply Cord

CAUTION: TO PREVENT ELECTRIC SHOCK, MATCH WIDE BLADE OF PLUG TO WIDE SLOT OF AC OUTLET AND FULLY INSERT. DO NOT USE A PLUG WITH A RECEPTACLE OR OTHER OUTLET UNLESS THE BLADE CAN BE FULLY INSERTED TO PREVENT BLADE EXPOSURE. FOR SOME MODELS THAT ARE NON-POLARIZED, THE USE OF AN AC ADAPTOR CONNECTOR MAY BE NECESSARY.



Polarized plug

Non-Polarized plug

Batteries

- Replace batteries in pairs.
- Do not mix battery types (zinc carbon with alkaline).
- Do not recharge, short-circuit, disassemble, heat, or burn used batteries.

Cable / Antenna

For proper reception, either a cable or antenna connection are required.

Cable Connection

Connect the cable supplied by your local cable company.

Incoming Cable from Cable Company

75 Ohms VHF/UHF on back of TV

Note: *A cable converter box may be required for proper reception. Check with your local Cable company for compatibility requirements.*

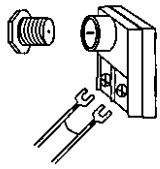
Antenna Connection

- For proper reception of VHF/UHF channels, an external antenna is required. For best reception an outdoor antenna is recommended.
- Antenna Mode must be set to TV.

VHF/UHF Antenna

A VHF/UHF antenna and transformer are supplied in some models. Attach to the TV, adjust the antenna until the picture is clear. (See Antenna Connection).

Incoming Cable from Home Antenna



Helpful Hints: Cable Preset
Cable Mode is preset at the factory. Antenna users must change to Antenna Mode in the Set Up Menu.

Optional Equipment Connections

VCR's, video disc players, TV game consoles, and DSS equipment can also be connected to the antenna input connection. (See your equipment manual).

Procedure

1. Connect equipment as shown to front or rear Audio/Video input jacks.

   Note: *Front and rear Audio/Video connections cannot be operated at the same time.*
2. Select the Video mode by pressing TV/VIDEO button.
3. Operate optional equipment as instructed in equipment manual.

To Audio Amplifier (AMP, some models)

Connect to an external audio amplifier input for listening to sound from a stereo system.

Note: *TO AUDIO AMP terminals cannot be used directly for external speakers.*

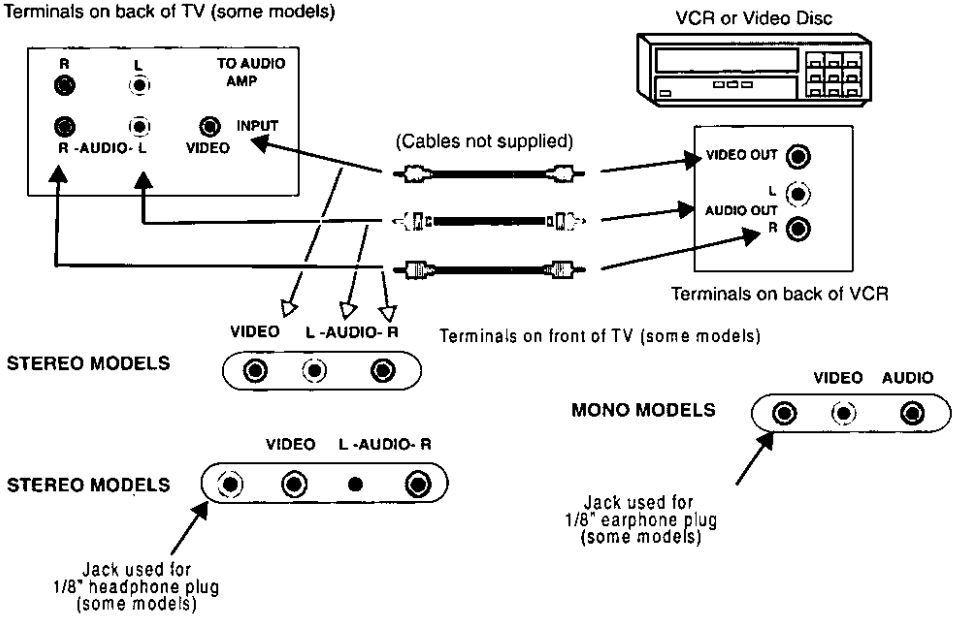
Audio Adjustments

1. Press TV SPEAKERS ON button located on back of set.

   Note: *If your TV does not have a TV SPEAKERS ON/OFF button, select TV SPEAKERS ON from AUDIO menu.*
2. Set amplifier volume to minimum.
3. Adjust TV volume to desired level.
4. Adjust amplifier volume to match the TV.
5. Press TV SPEAKERS OFF button located on back of set.

   Note: *If your TV does not have a TV SPEAKERS ON/OFF button, select OFF&VAO from AUDIO menu.*
6. Volume and mute are now selected using the TV controls.

Note: *In OFF&FAO the volume is controlled by the external amplifier.*



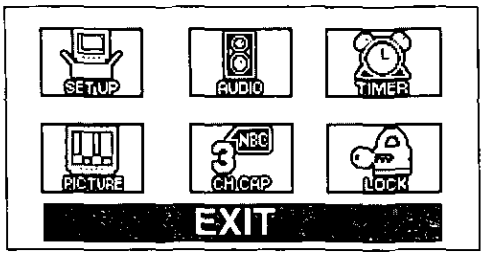
MAIN MENU

ACTION Button

Press the **ACTION** button to display the Main Menu and Sub Menus. Press the **ACTION** button repeatedly to exit.

Note: *Models with no audio features will not display AUDIO icon in the Main Menu.*

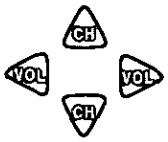
Main Menu



CH / VOL Buttons

Press the **CH** (channel) or **VOL** (volume) buttons to select an icon. Use the CH buttons to highlight the desired features. Use VOL buttons to select and adjust features.

Remote Navigation Buttons



Remote Control

The Remote Control Quick Reference Guide is located in the package provided with the TV.

SPECIAL FEATURES

Languages

In SET UP menu, select ENGLISH, ESPAÑOL, OR FRANÇAIS.

SET-UP	
SET TIME	_ _ : _ _ AM
ANT	CABLE
AUTO PROG	NO
MANUAL PROG	NO
CC MODE	OFF
ENGLISH ESPAÑOL FRANÇAIS	

Timer

Sleep Timer

In TIMER menu, program to turn TV OFF in 30, 60, or 90 minutes. Select NO to turn off timer.

TIMER CONTROL	
[SLEEP TIMER	NO]
PROGRAM TIMER	
ON	_ _ : _ _
OFF	_ _ : _ _
CHANNEL	3
SET	TIME FIRST

Program Timer

In Timer menu, program TV to automatically turn on and off at selected time on a selected channel, daily or one day.

TIMER CONTROL	
SLEEP TIMER	NO
[PROGRAM TIMER]	
ON	_ _ : _ _
OFF	_ _ : _ _
CHANNEL	3
SET	TIME FIRST

Note: *TIME must be entered in the SET UP menu to operate PROGRAM TIMER.*

Helpful Hints: PROGRAM TIMER Activation

The PROGRAM TIMER is active when the TV is OFF or ON. The TV will switch to the selected channel at the selected time set by the PROGRAM TIMER.

Helpful Hints: Turn Off After 90 Minutes

The TV automatically turns OFF after 90 minutes when turned on by the PROGRAM TIMER. If the OFF time is programmed or if a key is pressed, the automatic OFF after 90 minutes will be cancelled.

CH CAP (Channel Caption)

Program channel captions (station labels) for 30 stations using up to four characters.

CHANNEL CAPTION		
ENTER CHANNEL NUMBER		
123		
ENTER CAPTION		
- - - -		
▲ TO MOVE ▼ CURSOR	◀▶	TO SELECT CHANNEL

Note: *Delete channel captions by entering dashes (-) in all four character slots.*

LOCK

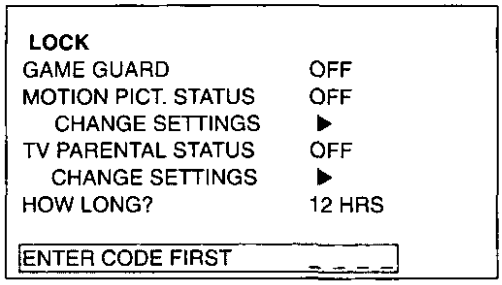
Game Guard Lock and Unlock

Select GAME GUARD to prevent video games and VCR's from being viewed for 12, 24, or 48 hours using a secret code.

Lock Channel 3, Channel 4, and video inputs for 12, 24, or 48 hours by entering a four digit secret code, then selecting GAME GUARD ON.

Note: *Understand how to unlock GAME GUARD before using it. Use a code that is easy to remember or record it in a safe place.*

Unlock GAME GUARD by reentering your four digit secret code, then selecting GAME GUARD OFF.



Note: *When **GAME GUARD** is ON, and if CH. 3 or CH. 4 is selected, the message **GAME GUARD ON** displays in the upper right corner of the TV screen.*

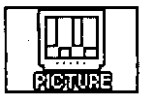
Helpful Hints: GAME GUARD Unlock

If you do not remember your code, the LOCK will unlock in 12, 24, or 48 hours depending on last setup. Be cautious when selecting ALWAYS. If ALWAYS is selected and you forget your secret code, the TV must be serviced by a qualified technician in order to clear the LOCK options that are set.

Main Menu Feature Chart
Tabla de Caracteristicas del Menú Principal

DESCRIPTION	MENU	DESCRIPCION
SET UP		**AJUSTE**
When entered, TIME will display on screen after pressing POWER button, RECALL button, or changing channels.	**SET TIME** **AJUSTE DE LA HORA**	TIME (HORA) aparecerá en pantalla al presionar ON (ENCENDIDO), RECALL (LLAMÁDA) ó al cambiar de canal.
Choose CABLE or TV to match the signal at your antenna input.	**ANT** **ANTENA**	Escoja CABLE o TV para igualar la señal de entrada de su antena.
Automatically program channels with a video signal into memory.	**AUTO PROG** **PROG AUTOMÁTICA**	Programa automáticamente los canales con señal de video en la memoria.
Manually add or delete channels from memory.	**MANUAL PROG** **PROG MANUAL**	Manualmente incluye o anula canales en memoria.
Closed Captioning displays when pressing the MUTE button.	**CC MODE** **MODO CC**	Aparecerán Subtítulos en presionar MUTE (SILENCIO).
Select English, Spanish, or French menu.	**LANGUAGES** **IDIOMAS**	Seleccione menús de Inglés, Español, o Francés.
AUDIO (some models)		**SONIDO** (algunos modelos)
Select the audio mode: ❒ STEREO - Two channel audio reception. ❒ SAP - (Second Audio Program) Tune to the alternate audio channel if available in your area (bilingual or descriptive audio). ❒ MONO - One channel audio. Use when stereo signal is weak.	**MODE** **MODALIDAD**	Seleccione la modalidad de sonido: ❒ STEREO – Receptor de sonido de dos canales. ❒ SPA - Programa Secundario De Sonido. Sintonize un segundo sonido si está disponible en su área (sonido bilingue o descriptivo). ❒ MONO – Un sólo canal de sonido. Utilícelo cuando la señal de estéreo es débil.
Automatically maintain constant volume between programs and commercials.	**AI SOUND** **SONIDO IA**	Automáticamente mantiene el volumen constante entre programas y comerciales.
Select TV SPEAKERS: ❒ ON - TV SPEAKERS operate normally. ❒ OFF&VAO (Variable Audio Output) - TV SPEAKERS OFF, sound is adjustable from TV. ❒ OFF&FAO (Fixed Audio Output) - TV SPEAKERS OFF, sound is adjustable from the amplifier only.	**TV SPEAKERS** **ALTAVOZ**	Seleccione ALTAVOCES DE TV: ❒ SI (Encendido) - Los ALTAVOCES DE TV funcionan normalmente. ❒ NO&VAO (Salida de audio variable) - ALTAVOCES DE TV APAGADOS, la salida de sonido via de acuerdo al volumen de TV. ❒ NO&FAO (Salida de audio fija) - ALTAVOCES DE TV APAGADOS, la salida de sonido no es adjustable.
CH CAP		**TÍTULOS DE CANAL**
Provide labels for up to 30 stations using up to four characters for each station.	**CHANNEL CAPTION** **TÍTULO DE CANAL**	Programe hasta 30 emisoras usando un máximo de 4 siglas por cada emisora.

Main Menu Feature Chart (Cont.)
Tabla de Caracteristicas del Menú Principal (Cont.)

DESCRIPTION	MENU	DESCRIPCION
TIMER		**CRONOMETRO**
Program TV to automatically turn off in 30, 60, or 90 minutes. Select NO to turn timer off.	**SLEEP TIMER** **AUTO APAGADO**	Programe la Televisión para que automáticamente se apague en 30, 60, ó 90 minutos. Seleccione NO para apagar el cronómetro.
Program TV to automatically turn on and off at selected time on a selected channel, daily or only one day.	**PROGRAM TIMER** **CRONOMETRO PROGRAMABLE**	Programe la Televisión para que automáticamente se encienda y apague en la hora seleccionada del canal seleccionado, diario o en un día únicamente.
PICTURE		**IMAGEN**
Reset all picture adjustments to factory default settings.	**PICTURE NORM** **IMAGEN NORMAL**	Reajusta todas las modificaciones de la imagen a los predispuestos de fábrica.
Adjust desired color intensity.	**COLOR**	Ajusta la intensidad del color deseada.
Adjust natural flesh tones.	**TINT** **TINTE**	Ajusta los tonos naturales de la piel.
Adjust dark areas for crisp detail.	**BRIGHTNESS** **BRILLO**	Ajusta las áreas oscuras para detalles más nítidos.
Adjust white areas of picture.	**PICTURE** **CONTRASTE**	Ajusta las áreas blancas de la imagen.
Adjust clarity of outline detail.	**SHARPNESS** **NITIDEZ**	Ajusta para dar mejor claridad a los detalles de la silueta.
LOCK		**BLOQUEO**
Program to prevent video games and VCR's from being viewed.	**GAME GUARD** **BLOQUEO DE JUEGOS**	Programe para prevenir el uso de juegos de video y videocasseteras.

INSTALACION

Ubicación de la Televisión

Esta unidad está diseñada para usarse con una base opcional o un centro de entretenimiento. Consulte con su distribuidor para opciones disponibles.

- ❒ Evite el exceso de luz del sol u otras luces brillantes, incluyendo reflejos.
- ❒ Mantenga alejada la unidad del exceso de calor o humedad. Ventilación inadecuada puede causar fallas en componentes internos.
- ❒ Iluminación fluorescente puede reducir la amplitud de transmisión del Control Remoto.
- ❒ Evite equipo magnético, incluyendo motores, ventiladores ó bocinas externas.

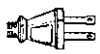
Conexiones de Cable Opcional

Cables blindados de audio y video deben usarse entre los componentes. Para mejores resultados:

- Use cable coaxial, blindado, de 75 ohmios.
- Use conectores de entrada y salida que sean iguales a los conectores de su componente.
- Evite cables largos paro minimizar interferencia.

Cable de Suministro de Corriente Alterna

PRECAUCION: PARA PREVENIR UNA DESCARGA ELECTRICA, BUSQUE LA HOJA ANCHA DEL ENCHUFE E INSERTELA POR COMPLETO EN LA RENDIJA ANCHA CORRESPONDIENTE DE LA TOMA DE CORRIENTE ALTERNA. NO USE ESTE ENCHUFE CON UN RECEPTÁCULO U OTRA TOMA DE CORRIENTE SALVO QUE LA HOJA SE PUEDA INSERTAR POR COMPLETO PARA PREVENIR LA EXPOSICIÓN DE LA HOJA. PARA ALGUNOS MODELOS NO POLARIZADOS, PUEDE REQUERIRSE EL USO DE UN CONECTOR DE ADAPTADOR DE CORRIENTE ALTERNA.



Enchufe polarizado

Enchufe no polarizado

Pilas

- Reemplace las pilas por pares.
- No mezcle tipos de pilas (carbono de zinc con alcalina).
- No intente cargar, hacer cortocircuito, desarmar, calentar o quemar las pilas usadas.

Cable / Antena

Para una recepción adecuada, se requiere una conexión de cable o de antena.

Conexión de cable

Conecte el cable suministrado por su compañía local de cable.

Cable de Entrada de la Compañia de Cable

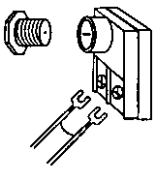
75 Ohmios VHF/UHF en la parte posterior de la TV

Nota: *Se requiere de una caja convertidora de cable para una recepción adecuada. Verifique con su compañía de Cable sobre los requisitos de compatibilidad.*

Conexión de Antena

- Para una recepción adecuada de canales VHF/UHF, se requiere de una antena externa. Para la mejor recepción posible, se recomienda una antena al aire libre.
- La Modalidad de Antena debe estar ajustada en Televisión

Cable de Entrada de una Antena de Casa



Consejos Útiles: Cable Predispuesto

La Modalidad de Cable esta predispuesta de fábrica. Usuarios de Antena deberán cambiar a Modalidad de Antena en el Menú de Set Up (Ajuste).

Antena VHF/UHF

Una antena VHF/UHF y su transformador se incluyen en algunos modelos. Coloque a la Televisión, ajuste la antena hasta que la imagen sea clara. (Vea la conexión de Antena).

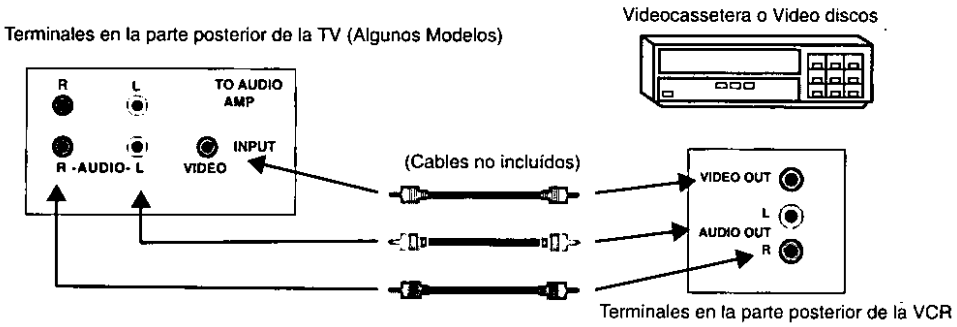
Conexiones de Equipo Opcional

Videocasseteras, equipo de videodiscos, juegos de Televisión y teletexto pueden también ser conectados a la entrada de conexión de antena. (Vea su manual de equipo).

Procedimiento

1. Conecte el equipo como se muestra a la parte frontal o posterior de la entrada de Audio/Video.

   Nota: *Conexiones de Audio/Video frontales y de la parte posterior no pueden usarse al mismo tiempo.*
2. Seleccione la Modalidad de Video presionando el botón de TV/VIDEO.
3. Opere el equipo opcional tal como se instruye en el manual del equipo.



Nota: *Algunos modelos cuentan con terminales en la parte frontal de la televisión. Vea el diagrama en la sección en Ingles para las diferentes configuraciones.*

Para el Amplificador de Sonido (AMP, algunos modelos)

Conecte a la terminal de entrada del AMP (amplificador) de sonido externo para escuchar el sonido en sistema estéreo.

Nota: *Las terminales TO AUDIO AMP no pueden ser usadas directamente para bocinas externas.*

Ajustes de Audio (Sonido)

1. En la parte posterior, presione el botón TV SPEAKERS ON para encender las bocinas.

   Nota: *Si su televisión no tiene el botón TV SPEAKERS ON/OFF, seleccione ALTAVOCES SI en el menú de AUDIO.*
2. Ajuste el volumen del AMP (amplificador) al mínimo.
3. Ajuste el volumen de la Televisión al nivel deseado.
4. Ajuste el volumen del AMP hasta igualar el de la Televisión.
5. Para apagar la bocinas, presione el botón TV SPEAKERS OFF.

   Nota: *Si su televisión no tiene el botón TV SPEAKERS ON/OFF, seleccione NO&VAO en el menú de AUDIO.*
6. Ahora puede seleccionar el volumen y el silencio usando los controles de la Televisión.

Nota: *El NO&FAO audio se controla mediante el control de volumen del sistema del amplificador externo.*

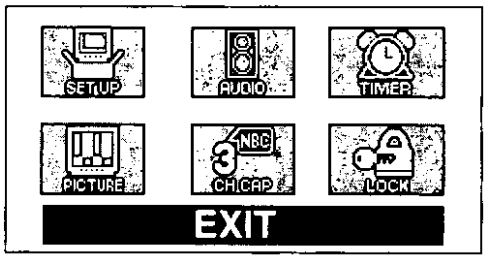
MENU PRINCIPAL

Botón ACTION

Presione el botón de Acción **ACTION** para obtener el Menú Principal y los sub menús. Presione el botón de **ACTION** repetidamente para salir.

Nota: *Modelos sin funcion de Audio no monstraran el Icono de Audio en el Menú Principal.*

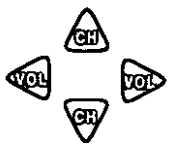
Menú Principal



Botones CH / VOL

Presione los botones de Canal (**CH**) o Volumen (**VOL**) para seleccionar íconos. Use los botones CH para destacar las especificaciones deseadas. Use los botones de VOL para seleccionar ó ajustar las especificaciones.

Botones Para Accesar Opciones



Control Remoto

La Guía de Referencia Rápida para el Control Remoto, se encuentra en el paquete proporcionado con la TV.

FUNCIONES ESPECIALES

Idiomas

En el menú de instalación SET UP, seleccione ENGLISH (INGLES), ESPAÑOL O FRANCAIS (FRANCES).

```
AJUSTE
AJUSTE HORA          _ _ : _ _ AM
ANTENA               CABLE
PROG AUTOMATICA      NO
PROG MANUAL          NO
MODO CC              NO
ENGLISH  ESPAÑOL  FRANÇAIS
```

Cronómetro

Apagado Automático (Cronómetro)

En menú del TIMER programe para APAGAR la Televisión en 30 minutos, 60 minutos, 90 minutos. Seleccione NO para apagar el cronómetro.

```
CONTROL DEL CRONOMETRO
AUTOAPAGADO          NO
CRONOMETRO PROGRAMABLE
        ENCENDER     _ _ : _ _
        APAGAR       _ _ : _ _
        CANAL        3
        ACTIVAR      HORA PRIMERO
```

Programación del Cronómetro

En menú del Cronómetro TIMER programe la Televisión para que automáticamente se encienda y apague en la hora seleccionada del canal seleccionado, diario o en un día únicamente.

```
CONTROL DEL CRONOMETRO
AUTOAPAGADO          NO
CRONOMETRO PROGRAMABLE
        ENCENDER     _ _ : _ _
        APAGAR       _ _ : _ _
        CANAL        3
        ACTIVAR      HORA PRIMERO
```

Nota: *Se debe poner la hora TIME en el menú de instalación SET UP antes de que PROGRAMACION DEL CRONOMETRO (PROGRAM TIMER) opere.*

Consejos Útiles: Apagado (OFF) Después de 90 Minutos

La Televisión se apaga automáticamente después de 90 minutos cuando se enciende por el PROGRAMADOR DEL CRONOMETRO. Si se programa el APAGADO o si se presiona una tecla, el APAGADO automático se cancela después de 90 minutos.

Consejos Útiles: Para Activar el PROGRAMADOR DEL CRONOMETRO

El PROGRAMADOR DEL CRONOMETRO se activa cuando la Televisión está APAGADA ó ENCENDIDA. La Televisión cambiará al canal seleccionado a la hora seleccionada que se configuró en el PROGRAMADOR DEL CRONOMETRO.

CH CAP (Título de Canal)

Programe hasta 30 emisoras usando un máximo de 4 siglas por cada emisora.

```
TITULOS DE CANAL
  ELIJA NUMERO DE CANAL
  123
  ELIJA TITULO
  - - - -
  ▲ PARA MOVER  ◀▶ PARA ESCOGER
  ▼ CURSOR        CANAL
```

Nota: *Anule títulos de canal poniendo guión (-) en todos los cuatro lugares indicados para las siglas.*

LOCK (BLOQUEO)

Activación y Desactivación de Bloqueo de Juegos

Seleccione el BLOQUEO DE JUEGO para prevenir que juegos de video y VCR (videocassetera) se jueguen por 12, 24 o 48 horas usando una código secreto.

Active el Bloqueo en el Canal 3, Canal 4, y entradas de video por 12, 24 o 48 horas introduciendo una código secreto de cuatro dígitos y seleccionando BLOQUEO DE JUEGO SI.

Nota: *Entienda cómo desactivar el Bloqueo de Juegos (GAME GUARD) antes de usarlo. Use una código que sea fácil de recordar y escríbalo en un lugar seguro.*

Desactive el BLOQUEO DE JUEGO introduciendo nuevamente el mismo código secreto de cuatro digitos y seleccionando BLOQUEO DE JUEGO NO.

```
BLOQUEO
BLOQUEO DE JUEGO     NO
CLASIFICACION        NO
  CAMBIAR PROGRAMA   ▶
CONTROL PATERNAL     NO
  CAMBIAR PROGRAMA   ▶
TIEMPO?              12 HRS

REQUIERE CODIGO      _ _ _ _
```

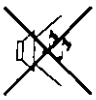
Nota: *Cuando **BLOQUEO DE JUEGO** está en función (SI), y si los canales (CH) 3 o 4 están seleccionados, el mensaje **BLOQUEO DE JUEGO SI** aparecerá en la esquina superior derecha de la pantalla de la Televisión.*

Consejos Útiles: Liberando el Bloqueo de Juegos (GAME GUARD)

Si usted no recuerda su código, el bloqueo se desactivará en 12, 24, o 48 horas dependiendo del último ajuste. Sea cuidadoso al seleccionar SIEMPRE. Si SIEMPRE ha sido seleccionado, y olvida su código secreto, la TV debe ser atendida por un técnico calificado para limpiar las opciones de BLOQUEO que están ajustadas.

Troubleshooting Chart / Cuadro de Localización de Fallas

Before you call for service, determine the symptoms and make a few simple checks shown below.
Antes de solicitar servicio, establezca los síntomas y lleve a cabo las sencillas pruebas de verificación que se indican a continuación.

SOUND / SONIDO	PICTURE / IMAGEN	CHECK / VERIFICACIÓN
Noisy Sound / Sonido Ruidoso	Snowy Picture / Imagen Moteada	- Antenna Location and/or Connection - Ubicación y/o Conexión de la Antena
Noisy Sound / Sonido Ruidoso	Multiple Image / Imagen Múltiple	- Antenna Direction and/or Location - Antenna Lead-in Wire - Ubicación y/o Dirección de la Antena - Cable de Entrada de la Antena
Noisy Sound / Sonido Ruidoso	Interference / Interferencia	- Electrical Appliances, Lights, Cars, and Trucks - Diathermy and Other Medical Equipment - Aparatos Electrodomésticos, Iluminación, Automóviles y Camiones - Diatermia y Otro Equipo Médico
 No Sound / Sin Sonido	Normal Picture / Imagen Normal	- Volume Control Setting - Mute Control (If Applicable) - Try Another Channel - Graduación del Control del Volumen - Mando de Silencio (Si Corresponde) - Intente Otro Canal
Noisy Sound / Sonido Ruidoso	No Video / Sin Imagen / Con Motas	- Tv or Cable Tuning Mode Set to Proper Setting - Antenna Input Correct (If Applicable) - Modalidad Ubicada Propiamente en Televisión o en Cable - Selección Correcta de la Entrada de Antena (Si Corresponde)
No Sound / Sin Sonido	No Picture / Sin Imagen	- Check that AC Power Cord is Plugged into AC Outlet - Brightness and Audio Controls Set Properly - Try Another Channel - Cable de Corriente Alterna Enchufado Correctamente al Tomacorriente (de Corriente Alterna) - Controles de Brillo y Audio Ajustados Correctamente - Intente Otro Canal
Normal Sound / Sonido Normal	No Color / Sin Color	- Color Control Settings - Try Another Channel - Graduación del Control del Color - Intente Otro Canal
Audio Does Not Match Video / Si el Audio y Video no Están de Acuerdo	Normal Picture / Imagen Normal	- Change Audio in Main Menu to STEREO or MONO, not SAP - En el MENU PRINCIPAL Ajustar el Audio a STEREO ó MONO, no a SPA
Normal Audio / Sonido Normal	Normal Video / Imagen Normal	- Replace Remote Control Batteries - Reemplace las Bateria del Control Remoto
Intermittent Remote Control Operation / Operación Intermitente del Control Remoto		

FELICITACIONES

Su nuevo Televisor Monitor/Receptor se caracteriza por un chasis de estado sólido que está diseñado para brindarle satisfacción por muchos años. Ha sido comprobada completamente en la fábrica para su mejor desempeño.

Registro del Usuario

Los números de modelo y de serie de esta unidad se encuentran en la parte posterior. Se recomienda que anote dichos números en los espacios que se proporcionan y se conserven como registro permanente de su compra. Esto le ayudará en su identificación en caso de robo o pérdida.

Los consumidores en Estados Unidos de América pueden registrar su producto en la siguiente dirección electrónica:

www.prodreg.com/panasonic

Número de Modelo _____

Número de Serie _____

Cuidado y limpieza

Pantalla (Apagar la Televisión)

- Use una solución de jabón suave o limpiador de vidrio con un paño suave y limpio. NO USE LIMPIADORES ABRASIVOS.
- Evite la humedad excesiva y seque bien.

Estante y Control Remoto

- Use un paño suave humedecido con agua o una solución de detergente suave. No use benceno, diluyentes (thinner) u otros productos de limpieza a base de petróleo.
- Seque con un paño suave y limpio. Evite la humedad excesiva.

Especificaciones

Fuente de Potencia **CT-Z1417** (0,9A) **CT-Z2137** (1,4A) **CT-Z2117** (1,3A) **CT-G2157** (1,5A)	120Vca; 60Hz
CT-Z1417X (0,9A) **CT-Z2117X** (1,2A) **CT-21G14X** (1,4A) **CT-Z2137X** (1,4A) **CT-21R16X** (1,2A) **CT-G2157X** (1,5A)	127Vca; 60Hz
CT-Z1427L (1,1A) **CT-Z2147L** (1,4A) **CT-Z2127L** (1,4A) **CT-G2167L** (1,5A)	Auto (110Vca-220Vca); 50/60Hz
Capacidad de Canales - 181	VHF-12; UHF-56; Cable-113
Terminales de Entrada de Vídeo (algunos modelos)	$1V_{p-p}$; 75 ohmios estilo fonográfico
Terminales de Entrada de Audio (algunos modelos)	500mV rms 47 Kilo Ohmios
Terminal para el Amplificador de Audio (algunos modelos)	0-2.0V rms 4.7 Kilo Ohmios

Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso ni obligación alguna.

Read these instructions completely before operating TV.
Lea estas instrucciones completamente antes de operar la Televisión.

Contents are subject to change without notice or obligation.
El contenido está sujeto a cambios sin previo aviso u obligación.

Copyright 1999 by Matsushita Electric Corporation of America. All rights reserved.
Unauthorized copying and distribution is a violation of law.

Derechos reservados 1999 por Matsushita Electric Corporation of America.
Todos los derechos reservados. La copia y distribución sin authorización es violacion de ley.

WARNING

RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT OPEN

WARNING: To reduce the risk of electric shock do not remove cover or back. No user-serviceable parts inside. Refer servicing to qualified service personnel.

The lightning flash with arrow head within a triangle is intended to tell the user that parts inside the product are a risk of electric shock to persons.

The exclamation point within a triangle is intended to tell the user that important operating and servicing instructions are in the papers with the appliance.

WARNING: To prevent fire or shock hazard, do not expose this appliance to rain or moisture.

PRECAUCION

RIESGO DE SACUDIDAS ELECTRICAS. NO ABRIR.

PRECAUCION: A fin de reducir el riesgo de sacudidas eléctricas, no deberán de quitarse ni la cubierta ni la tapa posterior. No hay en el interior pieza alguna que el usuario tenga que reparar. Todo servicio habrá de bindarlo personal de reparación capacitado.

El propósito del relámpago con punta de flecha dentro de un triángulo es el de advertir al usuario de que existen piezas internas del producto que representan riesgo de que las personas reciban sacudidas eléctricas.

El propósito del signo de exclamación dentro de un triángulo es el de advertir al usuario de que los documentos que acompañan al aparato incluyen importantes instrucciones de funcionamiento y reparación.

PRECAUCION: Con el objeto de prevenir el riesgo de incendio o de sacudida eléctrica, este aparato no deberá verse expuesto a la lluvia ni a la humedad.

Panasonic Consumer Electronics Company, Division of Matsushita Electric Corporation of America
One Panasonic Way
Secaucus, New Jersey 07094
www.panasonic.com
(800) 222-4213

Panasonic Sales Company, Division of Matsushita Electric of Puerto Rico Inc. ("PSC")
Ave. 65 de Infantería, Km 9.5
San Gabriel Industrial Park Carolina,
Puerto Rico 00985
Tel. (787) 750-4300
Fax (787) 768-2910

Panasonic de Mexico, S.A. de C.V.
Amores No. 1120
Col. Del Valle C.P. 03100
México, D.F.
Tel. (915 ó 015) 488-1000
Fax (915 ó 015) 575-6763, 575-6765

PRINTED IN MEXICO
IMPRESO EN MEXICO
TQB2AA0280-1
90128